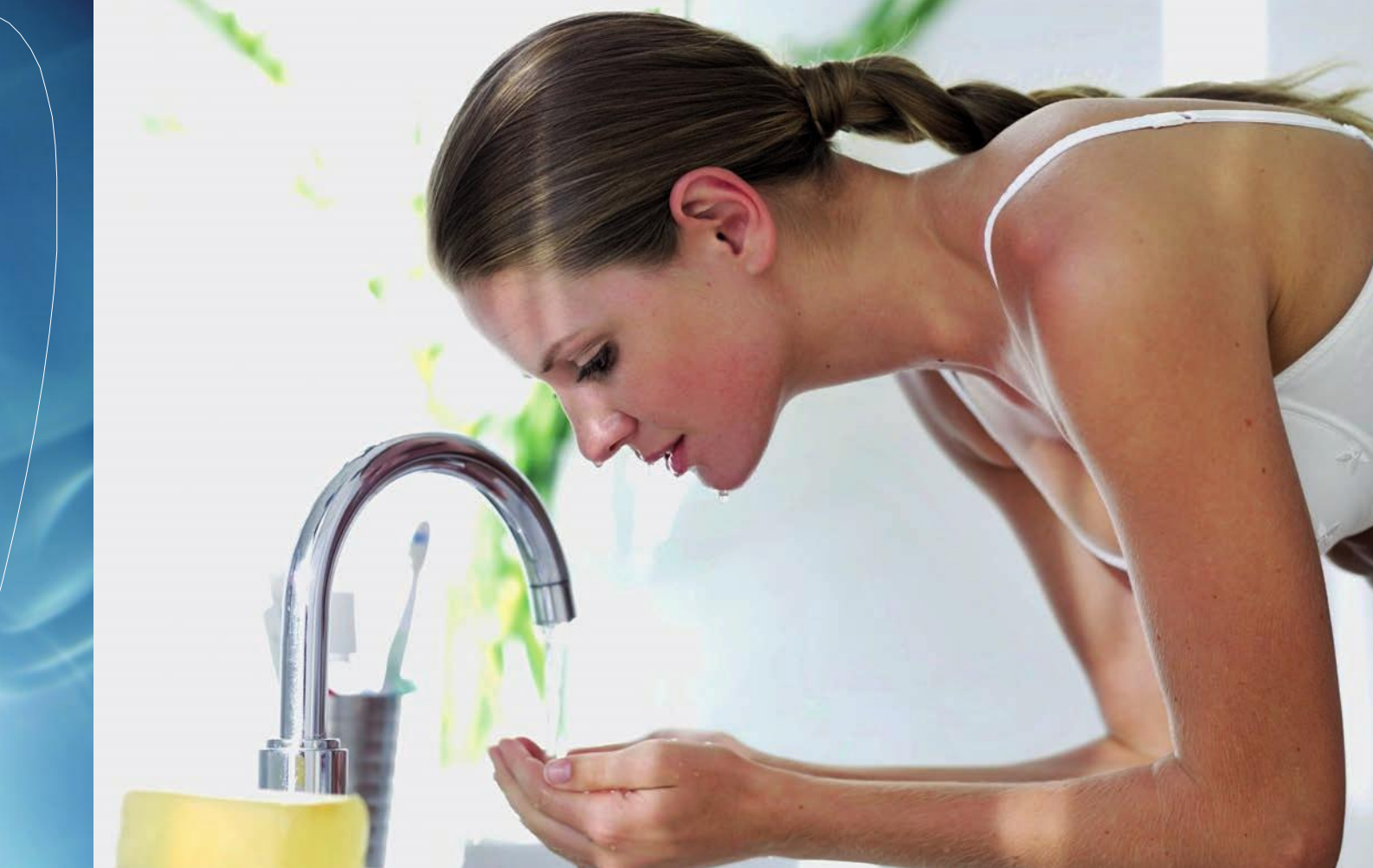


IDP IdroWeb®





SISTEMA DI TELELETTURA

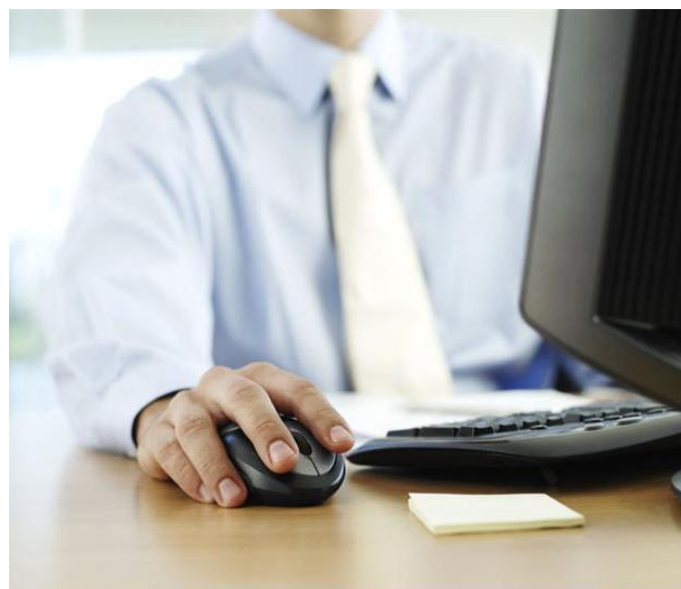
Il nuovo sistema IDP IDROWEB consente la registrazione remota dei dati rilevati dal contatore eliminando qualunque operazione manuale. È infatti sufficiente che il cliente si colleghi sul nostro portale internet per la consultazione di tutte le letture inviate periodicamente dai contatori che attraverso il sistema IDP IdroWeb vengono automaticamente memorizzati sui nostri server.

Tutto ciò si traduce in:

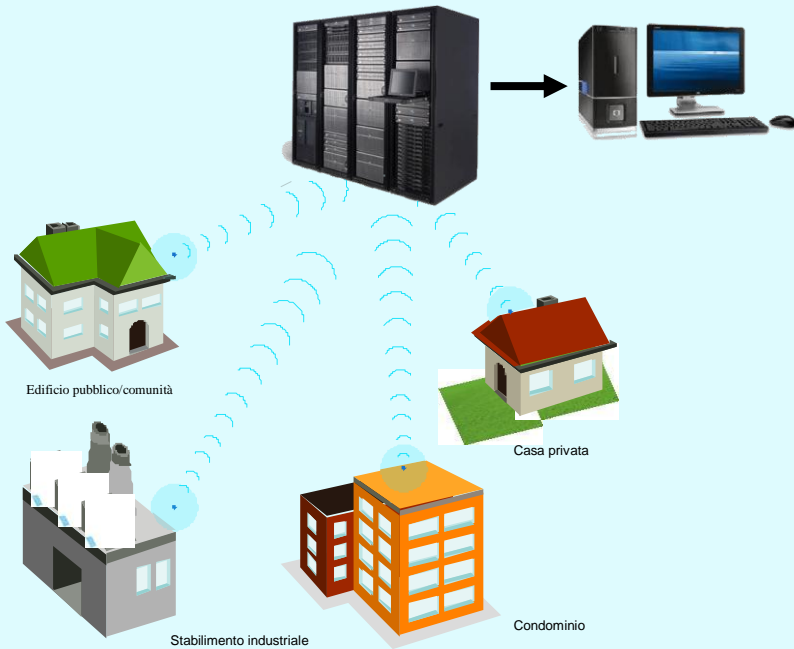
- Risparmio dei tempi di lettura
- Rilevazione della tentata frode
- Nessuna possibilità di errore di lettura
- Nessuna necessità di postazione fissa o mobile di lettura
- Dati di lettura direttamente memorizzati su server eliminando operazioni di trascrizione

Il sistema IDP IdroWeb utilizza una trasmissione wireless attraverso una sim con connessione GPRS, consentendo quindi la comunicazione con il nostro centro di raccolta dati.

La soluzione comporta un facile ed economico utilizzo e consente di partire dall'acquisto del semplice contatore predisposto per poi sviluppare il sistema nella sua completezza.



Sistema IDP IdroWeb per letture contatori d'acqua



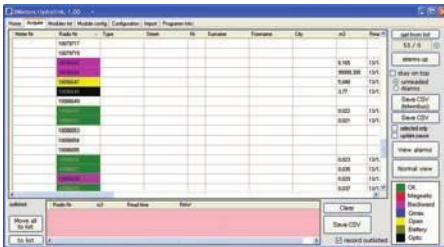
DATI DI LETTURA:

- numero di serie
- data di lettura
- m3 accumulati totali
- m3 accumulati mensili (per gli ultimi 13 mesi > optional)
- m3 accumulati di flusso inverso
- e una serie di avvisi e allarmi:
 - tentativo di frode magnetica
 - tentativo di frode ottica o errore del ricevitore ottico
 - flusso inverso
 - livello critico della batteria
 - superamento Qmax per un tempo prestabilito

SCHEMI DI FUNZIONALITÀ DI IDP IDROWEB



Descrizione del software



RICEVIMENTO DATI

Con l'utilizzo del software assieme al ricevitore, è possibile configurare e gestire con estrema semplicità il sistema di contabilizzazione via radio.

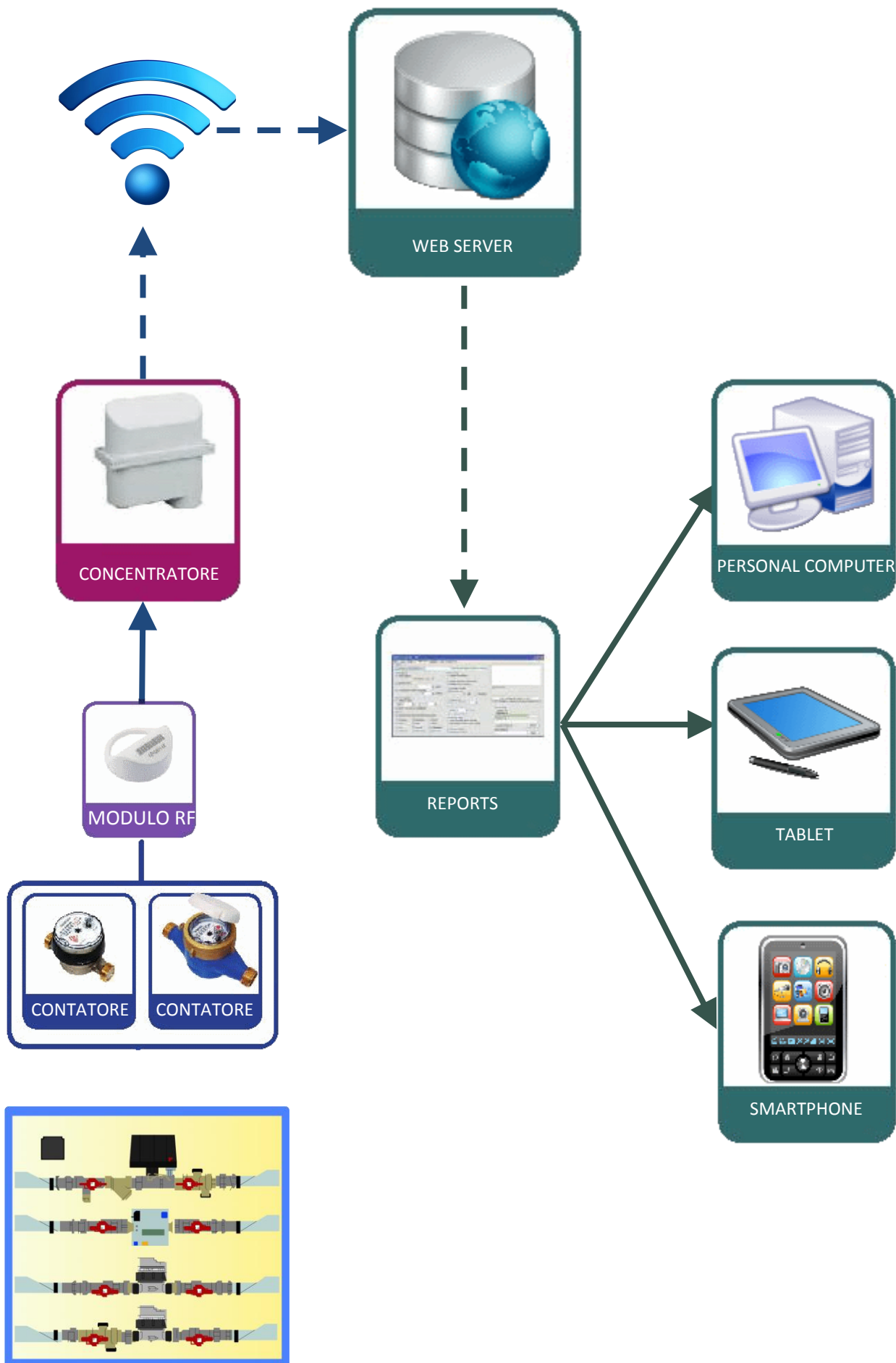
Configurazione iniziale dei moduli:

- Abilitazione criptatura
- Abilitazione allarmi
- Settaggio degli intervalli di trasmissione dati (default ogni 60 secondi)
- Settaggio dei giorni abilitati all'invio dei dati
- Associazione del numero di serie del contatore con i dati utente
- Storico consumi
- Lista di rilevamento (esempio: utenti di una stessa via o condominio in cui ci si reca per effettuare le letture programmate)
- Possibilità di rilevare un solo modulo, tutti o solo quelli presenti nelle liste di rilevamento
- Esportazione dati in diversi formati
- Criptatura con chiave d'accesso

Region	Sum of Last Year's Sales (Region)	Aggiornato
1	95,000,000	
2	74,119,150	
3	30,147,000	
4	43,000,000	
5	53,000,000	
6	5,879,000	
7	65,213,700	
8	12,715,600	
9	3,618,000	
10	220,400	
11	70,000,000	
12	9,600,000	
13	2,900,000	
14	147,600,000	
15	18,000,000	
16	8,800,000	
17	8,000,000	
18	1,440,000	
19	4,440,000	
20	200,000,000	
21	20,000,000	
22	20,000,000	
23	20,000,000	
24	20,000,000	
25	20,000,000	

ANALISI DATI LETTURE





ESEMPIO IMPIANTO CONTATORI

Moduli trasmettitori radio integrato al contatore



RFM-TX1 (GSD8-RFM DN 15-20)
RFM-TX2 (GMDX-RFM DN15-50)

DATI TECNICI TRASMETTITORE RADIO

Temperature operative ottimali

da 0°C a +40 °C

Temperature limite

da -10°C a +55 °C

Alimentazione

elettrica

Batteria al litio

Durata max batteria*

10 anni + 1 salvataggio dati

Protezione antifrode

Magnetica/ottica

Lettura minima

RFM-TX1 1LITRO

RFM-TX2 10LITRI

Lettura del sensore

OTTICO A

INFRAROSSI

Grado di protezione

IP65

Modulo concentratore radio (sino a 200 moduli radio)



RFM-C1

DATI TECNICI RICEVITORE RFM-C1

Interfaccia Radio: Wireless Mbus conforme EN 13757-4 868MHz.

Interfaccia GSM\GPRS: QuadBand 850/900/1800/1900 MHz

Antenna GSM e 868 MHz integrate

Sensibilità minima ricevitore radio 868MHz: -90 dBm

Alimentazione: Batteria Litio 3.6V sostituibile

Durata Batteria: 5 anni (2 letture/mese, 1 invio dati/mese)

Dimensioni HxLxP(mm)= 126x123x63

Configurazione: con software utente user-friendly

Modalità di configurazione: locale (RS232), Remota (GPRS, SMS)

Modalità di fissaggio: ancoraggio a parete

Range di temperatura esteso da -20°C a +60°C

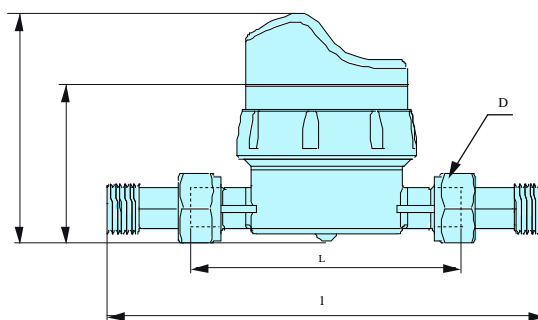
Grado di protezione: IP68

GSD8-RFM

Contatore a getto singolo e quadrante asciutto predisposto per moduli di trasmissione



Ideale per l'uso domestico in condominio o abitazioni singole



CARATTERISTICHE TECNICHE

Portata massima	Q_{max}	m ³ /h	2	3	5
Portata nominale	Q_n	m ³ /h	1	1.5	2.5
Portata di transizione	$Q_t \pm 2\%$	l/h	80	120	200
Portata minima	$Q_{min} \pm 5\%$	l/h	20	30	50
Letture minima		l	0,05		
		m ³	100.000		
Letture massima					0,05
					100.000
Pressione max di esercizio		bar	16		

Classe B-H/A-V

Acqua fredda 0° - 30°C

Acqua calda 30° - 90°C

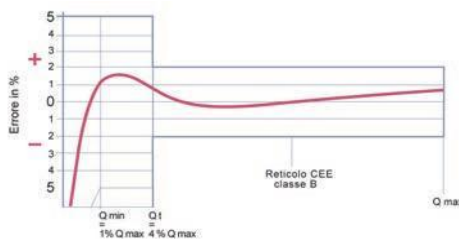
Trascinamento magnetico

Quadrante orientabile su 360°

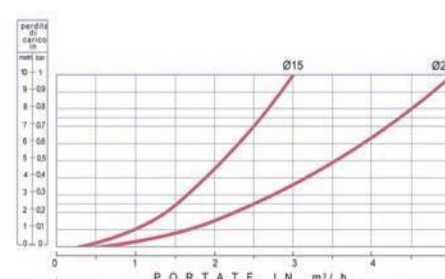
DIMENSIONI E PESI

L	mm	80	110	115	130
I	mm	160	190	195	228
H					
H1 radio	mm	56	56	56	60
H2 (MBUS)	mm	85	85	85	89
		75	75	75	79
D	in	3/4"	3/4"	3/4"	1"
Pesi	Kg	0,45	0,50	0,55	0,60

CURVA TIPICA DEGLI ERRORI DEI CONTATORI A TURBINA



CURVA DELLE PERDITE DI CARICO DEI CONTATORI

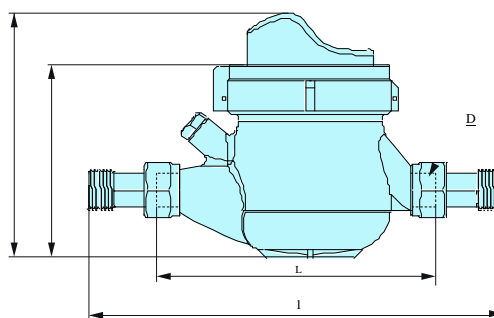


GMDX-RFM

Contatore a getto multiplo a quadrante asciutto predisposto per moduli di trasmissione



Ideale per uso domestico ed industriale



CARATTERISTICHE TECNICHE

Calibro	DN	mm	15	20	25	32	40	50
		in	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"
Portata massima	Q _{max} m ³ /h		3	5	7	12	20	30
Portata nominale	Q _n m ³ /h		1,5	2,5	3,5	6	10	15
Portata di transizione	Q _t l/h		120	200	280	480	800	3000
		±2%						
Portata minima	Q _{min} l/h		30	50	70	120	200	450
		±5%						
Sensibilità	l/h		10	14	17	27	46	75
Letture minima			1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Letture massima			m ³ 100.000	100.000	100.000	100.000	1.000.000	1.000.000
Pressione max di esercizio	bar		16	16	16	16	16	16

DIMENSIONI E PESI

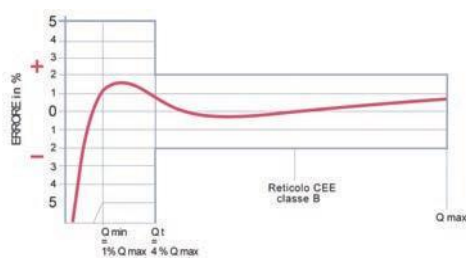
Calibro	mm	15	20	25	32	40	50
	in	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"
L	mm	145-165-190	190	260	260	300	300
I	mm	225-245-270	290	360	380	440	460
D	mm	15	20	25	32	40	50
H1 radio	mm	123	125	131	131	167	186
H2 (MBUS)			115	121	121	157	176
H	mm	109	111	117	117	153	172
Pesi	kg	1,35	1,45	2,04	2,11	4,58	7,25

Classe B-H/A-V

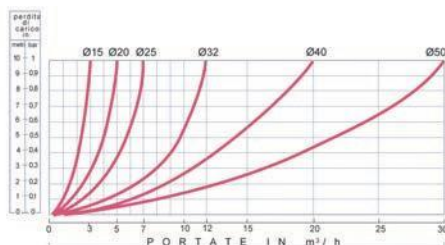
Acqua fredda 0° ÷ 30°C

Acqua calda 30° ÷ 90°C

CURVA DELLE PERDITE DI CARICO DEI CONTATORI DN15÷50



CURVA TIPICA DEGLI ERRORI DEI CONTATORI A TURBINA



CURVA DELLE PERDITE DI CARICO DEI CONTATORI DN15÷50



IDP IdroWeb

by **IDP SISTEMI**
Via Monte Grappa, 6
20123 Milano
info@idpsistemi.com